

MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM
V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE

PEDIATRICKÁ NEUROLOGIA

1. Charakteristika špecializačného odboru

Pediatrická neurológia je špecializačný odbor zaoberajúci sa vývojom centrálného a periférneho nervového systému a svalov a prevenciou, diagnostikou, liečbou, dispenzarizáciou, posudkovou činnosťou a výskumom ochorení od narodenia do veku 18 rokov a ďalších 364 dní.

2. Dĺžka špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium najmenej 3 roky.

3. Požiadavky na zaradenie do špecializačného štúdia

- a) odborná spôsobilosť na výkon odborných pracovných činností v zdravotníckom povolání lekár¹⁾ a
- b) odborná spôsobilosť na výkon špecializovaných pracovných činností v špecializačnom odbore pediatria alebo neurológia.¹⁾

4. Obsah a rozsah špecializačného štúdia

A. Teoretické vedomosti

1. princípy fyziologického a patologického prenatálneho a postnatálneho vývoja mozgu,
2. štandardné neurologické vyšetrenie vo všetkých vekových skupinách detského veku s prihliadnutím na vývojovú neurológiu, topická diagnostika, identifikácia rizík vývinových ťažkostí a odchýlky vo vývine dieťaťa,
3. akútne stavy v detskej neurológii, bezvedomie, status epilepticus, intrakraniálna hypertenzia, akútne stavy v pediatrii manifestujúce sa neurologickými príznakmi, dekompenzované metabolické poruchy, poruchy výživy, kritériá mozgovej smrti,
4. základné vyšetrenia zmyslových orgánov, najmä zraku a sluchu,
5. traumatológia nervového systému a neurochirurgia v rozsahu umožňujúcom správne indikovanie chirurgických výkonov a pooperačnej starostlivosti,
6. neurofyziológia, neurogenetika, neuroimunológia, biochémia nervového systému, neuroonkológia, neurotraumatológia, neuroinfektológia, neuropsychiatria v primeranom rozsahu,

¹⁾ § 33 a 33a zákona č. 578/2004 Z. z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch, stavovských organizáciách v zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a nariadenie vlády č. 296/2010 Z. z. o odbornej spôsobilosti na výkon zdravotníckeho povolania, spôsobe ďalšieho vzdelávania zdravotníckych pracovníkov, sústave špecializačných odborov a sústave certifikovaných pracovných činností v znení neskorších predpisov.

7. diagnostické postupy a metódy v detskej neurológii s dôrazom na špeciálne vyšetrenia,
8. neurozobrazovacie vyšetrenia: röntgenové vyšetrenia, sonografia mozgu cez veľkú fontanelu, CT mozgu, MR mozgu a MR spektroskopia, funkčné MR, MR traktografia, angiografia, rádioizotopové vyšetrenia, gamagrafia, SPECT, PET,
9. elektrofyziologické vyšetrenia: EEG natívne, provokačné metodiky, spánkové EEG, video-EEG vyšetrenia, vyšetrenie rýchlosti vedenia vzruchu periférnym nervom, elektromyografia, evokované potenciály,
10. komplex vyšetrení u detí pred epileptochirurgickým zákrokom, stimulácia blúdivého nervu,
11. indikácia histochemického vyšetrenia, metabolického vyšetrenia, genetického vyšetrenia a invazívneho vyšetrenia, napríklad punkčné, bioptické vyšetrenia,
12. liečba ochorení nervového systému, zásady racionálnej farmakoterapie, farmakokinetika a farmakodynamika liečby v detskom veku; indikácie neurochirurgických terapeutických postupov,
13. indikácia psychoterapie, rehabilitácie a fyzioterapie v spolupráci príslušnými odborníkmi,
14. oblasť posudzovania dlhodobu nepriaznivého zdravotného stavu, ktorý vznikol do veku 18 rokov na účely sociálneho poistenia,
15. nové diagnostické a terapeutické trendy v odbore.

A.1 Špecifické témy

1. identifikácia násilia páchaného na dieťaťi vo všetkých jeho formách, vrátane sexuálneho zneužívania dieťaťa a sexuálneho vykorisťovania dieťaťa, spolupráca s príslušnými štátnymi orgánmi,
2. problematika marginalizovaných rómskych komunit.

Ak účastník špecializačného študijného programu témy uvedené v časti A.1 absolvoval v rámci iného špecializačného študijného programu alebo certifikačného študijného programu, nemusí ich opakovane absolvovať.

A.2 Všeobecné témy

1. zdravotnícka legislatíva,
2. zdravotnícka etika, etické aspekty týkajúce sa práce s deťmi s celoživotným hendikepom,
3. systém verejného zdravotného poistenia,
4. práva pacienta, vrátane práv osôb so zdravotným postihnutím,
5. systém sociálneho zabezpečenia a lekárska posudková činnosť.

Ak účastník špecializačného štúdia témy uvedené v časti A.2 absolvoval v rámci iného špecializačného študijného programu, nemusí ich opakovane absolvovať.

B. Praktické zručnosti

B.1 Počet zdravotných výkonov

Zdravotný výkon	Počet	
	asistencia	samostatne
vyšetrenie, prijatie a prepustenie pacientov s neurologickými ochoreniami	50	150
sonografia mozgu	100	50
sonografia mozgu s využitím dopplerovských metód	20	15
EEG	100	100
elektromyografia	30	-
vyšetrenie evokovaných potenciálov (zrakové, sluchové, somatosenzorické a kognitívne)	30	-

B.2 Rozsah povinnej odbornej zdravotníckej praxe

B.2.1 Rozsah povinnej odbornej zdravotníckej praxe v dĺžke 36 mesiacov pre účastníkov so špecializáciou v špecializačnom pediatria

Pracovisko	Dĺžka
detská neurológia - lôžkové alebo ambulantné zariadenie	16 mesiacov
oddelenie detskej neurológie vo vzdelávacej ustanovizni	6 mesiacov
neonatologické oddelenie	2 mesiac
oddelenie detskej psychiatrie	2 mesiac
neurologické oddelenie pre dospelých, z toho: <ul style="list-style-type: none">• jednotka intenzívnej starostlivosti,• neurologické oddelenie - EEG,• neurologické oddelenie - elektrofyziológia	10 mesiacov, z toho: 1 mesiac 1 mesiac 1 mesiac

B.2.2 Rozsah povinnej odbornej zdravotníckej praxe v dĺžke 36 mesiacov pre účastníkov so špecializáciou v špecializačnom odbore neurológia

Pracovisko	Dĺžka
detskej neurológie na lôžkovom alebo ambulantnom pracovisku	12 mesiacov
oddelenie detskej neurológie vo vzdelávacej ustanovizni	6 mesiacov
oddelenie detskej psychiatrie alebo psychiatrie	2 mesiace
oddelenie pediatrie z toho: <ul style="list-style-type: none">• jednotka intenzívnej starostlivosti	5 mesiacov, z toho: 1 mesiac
neonatologické oddelenie	1 mesiac
EEG laboratórium	2 mesiace
EMG laboratórium	2 mesiace
laboratórium pre EP	1 mesiac
USG laboratórium	3 mesiace
neurologická ambulancia	1 mesiac
neurochirurgia – lôžkové oddelenie	1 mesiac

C. Návnik techník komunikácie

1. osobnostné predpoklady efektívnej komunikácie,
2. verbálna a neverbálna komunikácia,
3. asertívne zvládanie konfliktov a náročných komunikačných partnerov, vrátane osôb so zdravotným znevýhodnením, marginalizovaných rómskych komunít, ľudí bez domova, utečencov, migrantov a iných zraniteľných skupín, s ohľadom na ich špecifické potreby v komunikácii.

Ak účastník špecializačného štúdia témy uvedené v časti C. absolvoval v rámci iného špecializačného študijného programu alebo certifikačného študijného programu v období kratšom ako 10 rokov, nemusí ich opakovane absolvovať.

5. Ukončenie špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou pred skúšobnou komisiou, ktorej súčasťou je obhajoba písomnej práce a praktická skúška pri lôžku pacienta.

6. Výstupné vedomosti a zručnosti

1. posudzovať detský neurologický status a navrhnúť adekvátny liečebný postup,
2. testovať stav vývojovými škálami a určiť stupeň psychomotorického oneskorenia,
3. indikovať a hodnotiť neurozobrazovacie vyšetrenia,
4. správne posúdiť záver elektrofyziologických vyšetrení a dať ich do súvisu s klinickým obrazom pacienta,
5. vypracovať návrhy na liečbu,
6. identifikovať vývoj ochorenia a efekt navrhutej liečby a plánovať zmenu,
7. popísať možnosti spolupráce so špecialistami podľa klinického stavu pacienta.